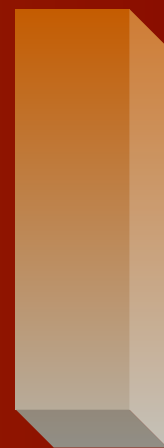
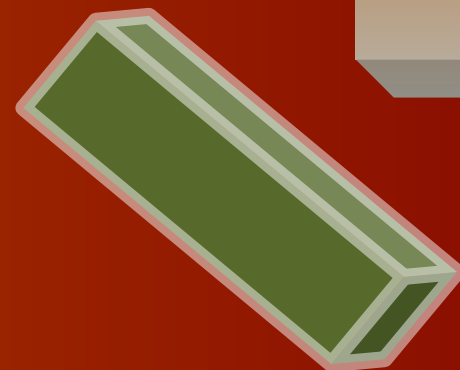
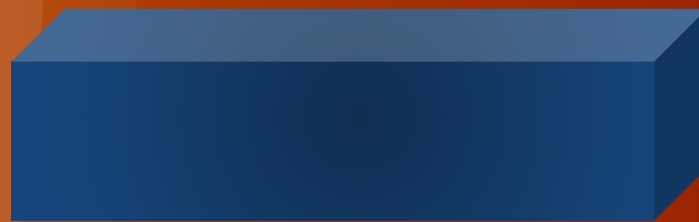
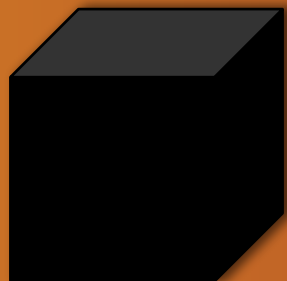
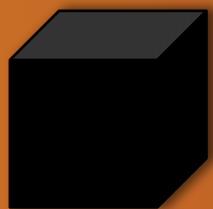


# Объёмы. Объём Прямоугольного параллелепипеда



**5 КЛАСС**

# Цели и задачи урока

**Цель урока:** создать условия для обобщения знаний и умений учащихся по нахождению площади и объема прямоугольного параллелепипеда.

## **Задачи:**

**Образовательные:** обобщить и скорректировать знания учащихся по нахождению площади и объема; закрепить умение осуществлять перевод одних единиц измерения площадей в другие и использовать эти знания при решении задач, умение вычислять площадь поверхности и объем прямоугольного параллелепипеда.

**Развивающие:** развивать логическое мышление, память, внимание, сообразительность и речь; формировать представление о математике как форме описания и методе познания действительности.

**Воспитательные:** воспитывать на уроке любовь к предмету, взаимопомощь; умение видеть математические задачи в окружающем мире и активизировать учебно - познавательную деятельность учащихся.

# Ход урока

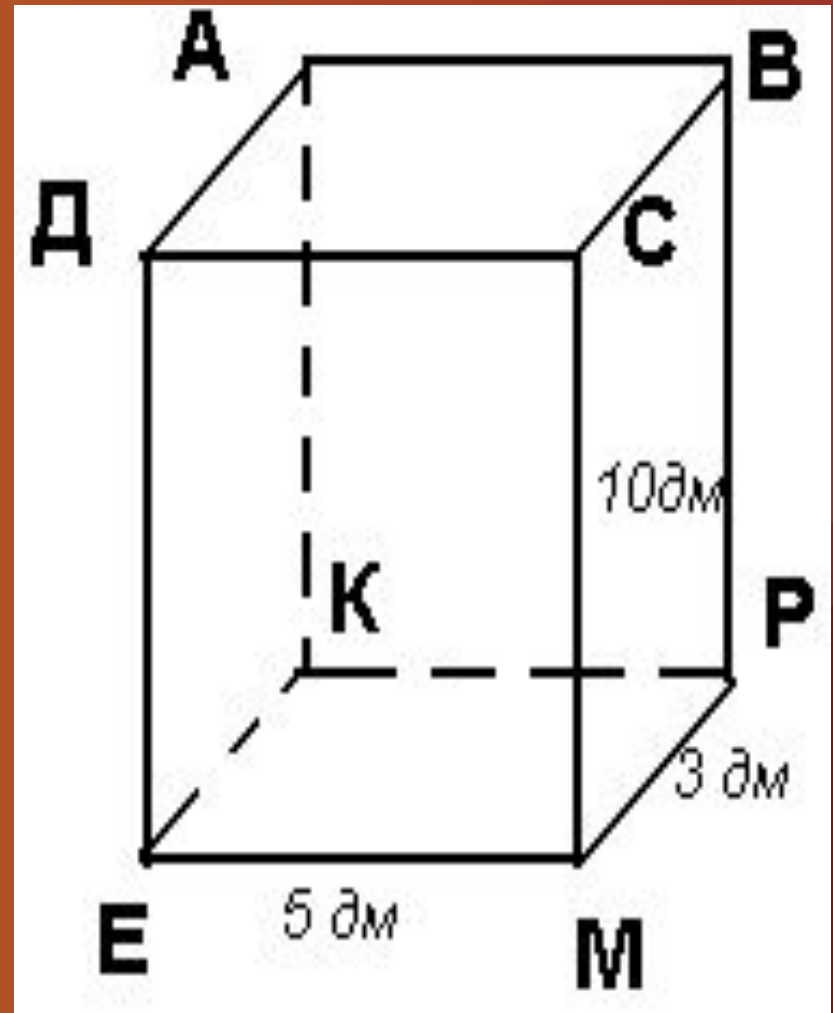
- **Организационный момент.**
- **Постановка цели урока.**
- **Проверка домашнего задания.**
- **Математический диктант с самопроверкой.**
- **Решение задач.**
- **Практическая работа.**
- **Домашнее задание.**
- **Подведение итогов.**

# Проверка домашнего задания



# Математический диктант

1. Запишите рёбра, равные АК.
2. Запишите рёбра, выходящие из вершины К.
3. Запишите грань, равную КРМЕ.
4. Запишите грани, которым принадлежит ребро ЕМ.
5. Запишите формулу объёма прямоугольного параллелепипеда.
6. Вычислите объём данного параллелепипеда.



Проверка

# Решение задач

## Задача 1.

**На заводе в цехе, длина которого 21 м, ширина 12 м и высота 5 м, работают 28 рабочих. Сколько кубических метров приходится на одно рабочее место?**



## Задача 2.

**Сеновал, имеющий длину 14 м, ширину 6 м и высоту 4 м, полон сена. Сколько сена хранится на сеновале, если  $1\text{ м}^3$  сена весит 60 кг?**



## Задача 3.

**Хуторянин сложил силос в яму, длина которой 24 м, ширина 5 м и глубина 3 м. 1 м<sup>3</sup> силоса весит 5 центнеров. Сколько силоса поместится в силосную яму? У хуторянина 13 коров. Хватит ли силоса, если корове в год требуется 12 тонн силоса?**





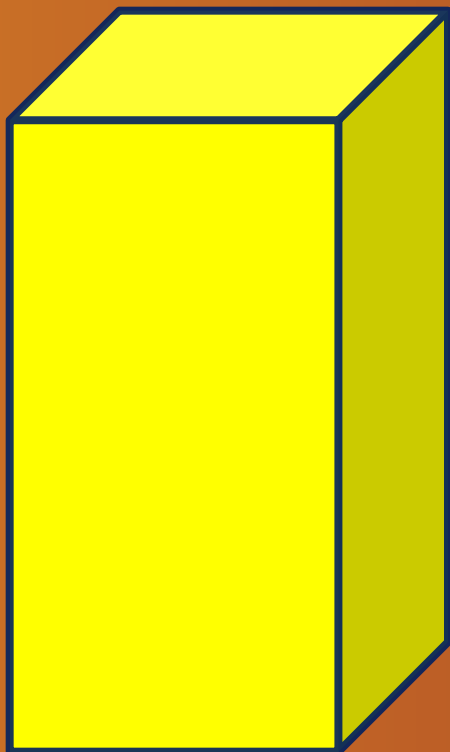
## Задача 4.

**Длина бассейна 50 м, ширина 9 м.  
Объем бассейна 1350 м<sup>3</sup>. Найди глубину бассейна.**



# Практическая работа

Выполнив необходимые измерения, заполните таблицу и определите требуемые величины.



1. Длину: \_\_\_\_\_ см.
2. Ширину: \_\_\_\_\_ см.
3. Высоту: \_\_\_\_\_ см.
4. Площадь передней грани: \_\_\_\_\_ см<sup>2</sup>
5. Площадь верхней грани: \_\_\_\_\_ см<sup>2</sup>.
6. Площадь боковой грани: \_\_\_\_\_ см<sup>2</sup>
7. Площадь поверхности прямоугольного параллелепипеда: \_\_\_\_\_ см<sup>2</sup>
8. Объем прямоугольного параллелепипеда: \_\_\_\_\_ см<sup>3</sup>

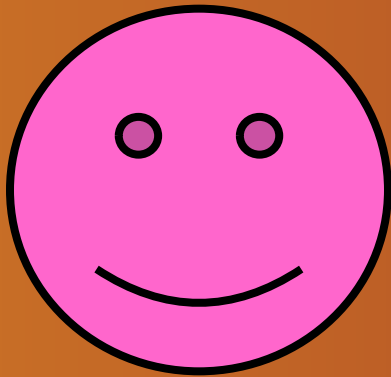


# Домашнее задание

**П 21 № 847 № 848 (г)**



# Подведение итогов



**Всё поняли,  
сделали, и  
сможете легко  
решать задачи  
по этой теме**



**Есть  
небольшие  
недочеты и  
есть над чем  
поработать**



**Надо хорошо  
поупражняться  
в решении  
задач на  
нахождение  
объема**

**Спасибо, ребята, вам всем за урок,  
Пусть все эти знанья будут вам впрок.  
Пусть вам пригодятся  
Все знанья объема,  
Когда вы ремонт  
Затеваετε дома,  
Когда собираете в путь чемодан,  
Когда задвигаете в угол диван,  
Когда наливаете в банку воды,  
С объемом и площадью будьте на “ты”.  
Теперь говорю я вам всем “до свидания”,  
Окончен урок. Благодарю за вниманье.**



# Проверка

- 1) DE, BP, CM
- 2) KE, KP, KA
- 3) ADCB
- 4) EMPK, EMCD
- 5)  $V = abc$
- 6)  $V = 150 \text{ см}^3$

